접수번호 : 20160510-0042

# 전 기 용 품 안 전 인 증 서
# Electrical Appliances Safety Certificate

**안전인증번호:** HU10499-16029A
(Certificate No.)

**제조업자명:** GlobTek (Suzhou) Co., Ltd.
(Manufacturer)

**대표자명:** David Micheal Rakovsky
(President)

**제조공장의 주소:** Building 4, #76, Jin Ling East Rd., Suzhou Park, Suzhou, Jiangsu 215021, P.R.China
(Factory Address)

**제품명:** 직류전원장치
(Product)

**기본모델명:** GT-46181-1812-T3
(Basic Model)

**정격:** 100-240 V~, 50-60 Hz, 0.5 A (O/P: 12 Vdc, 1.5 A)
(Rating)

**파생모델명** (Series Model):
GT-46181-1815-T3

**적용기준:** K 60950-1(2011-12)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.

2016 년 (Year) 6 월 (Month) 7 일 (Day)

**한국기계전기전자시험연구원장**
**Korea Testing Certification**

※ 이 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기용품 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 전기용품 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

# 기 술 문 서
# Technical Document



안전인증번호: HU10499-16029A
(Certificate No)

접수번호: 20160510 - 0042
(Receipt No)

## 1.기본모델 · 파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)

1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.
(Information on certified basic model product is as follow)

| 구분(Section) | 내 용 (Description) |
|---|---|
| 용도 (Normal use) | The apparatus designed to be used for converting AC main voltage to DC low voltage. |
| 내부구조 (Internal construction) | The apparatus consists of Switching transformer, rectifying part etc. |
| 외부구조 (External construction) | Providing with plastic enclosure having min. V-1 flammability and appliance inlet. |
| 기타(Others) | Class I |

1.2 전기용품의 표시: 전기용품안전 관리법 시행규칙 제15조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.
(Marking of KC Mark: Marking shall comply with enforcement rule Article 15 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

1.3 등록모델 (Registered Models)

| 구 분 (Class) | 모 델 명 및 정 격 (Model / Rating) | | 기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model) |
|---|---|---|---|
| 기본모델 (Basic model) | GT-46181-1812-T3 | 100-240 V~, 50-60 Hz, 0.5 A (O/P: 12 Vdc, 1.5 A) | |
| 파생모델 (Series model) | GT-46181-1815-T3 | | Identical to basic model except for model designation and output rating (O/P: 15 Vdc, 1.2 A) |

# 기 술 문 서
# Technical Document



안전인증번호: HU10499-16029A
(Certificate No)

접수번호: 20160510 - 0042
(Receipt No)

## 2.안전관리 부품 및 재질목록(List of Critical Components)

| 부품명 (Components) | 번호 (Part No) | 특 성 (Technical Data) | 제조자 (Manufacturer) | 인증규격 (Certification) |
|---|---|---|---|---|
| PCB | - | Type: T2A, T2B, T4, Min. 1.6 mm thickness, min. V-0, 130 ℃ | TECHNI TECHNOLOGY LTD | UL |
| Enclosure | - | Type: SE1X (GG) (f1), Min. V-1, min. 1.5 mm thickness, 105 ℃ | SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V | UL |
| PCB | - (alt) | Rated: Min. 1.6 mm thickness, min. V-0, 130 ℃ | - | UL |
| PCB | - (alt) | Type: 03, 03A, Min. 1.6 mm thickness, min. V-0, 130 ℃ | CHEERFUL ELECTRONIC | UL |
| PCB | - (alt) | Type: DKV0-3A, DGV0-3A, Min. 1.6 mm thickness, min. V-0, 130 ℃ | BRITE PLUS ELECTRONICS (SUZHOU) CO LTD | UL |
| PCB | - (alt) | Type: TCX, Min. 1.6 mm thickness, min. V-0, 130 ℃ | SHENZHEN TONGCHUANG XIN ELECTRONICS CO LTD | UL |
| Enclosure | - (alt) | Rated: Min. V-1, min. 1.5 mm thickness, 105 ℃ | - | UL |
| Enclosure | - (alt) | Type: 940, Min. V-1, min. 1.5 mm thickness, 120 ℃ | SABIC INNOVATIVE PLASTICS B V | UL |
| Enclosure | - (alt) | Type: LN-1250P, LN-1250G, Min. V-0, min. 1.5 mm thickness, 115 ℃ | TEIJIN CHEMICALS LTD | UL |
| T.I.W | - (of T1) | Type: TRW (B), Min. 130 ℃ | GREAT LEOFLON INDUSTRIAL CO.,LTD. | VDE |
| Bobbin | - (of T1) | Type: T375J, T375HF, V-0, 150 ℃, thickness 0.45 mm min. | CHANG CHUN PLASTICS CO LTD | UL |
| T.I.W | - (of T1) (alt) | Type: CB-TIW, Min. 130 ℃ | CHANGYUAN ELECTRONICS (SHENZHEN) CO LTD | VDE |
| T.I.W | - (of T1) (alt) | Type: TIW-M, Min. 130 ℃ | COSMOLINK CO LTD | VDE |
| T.I.W | - (of T1) (alt) | Type: DTIW-B, Min. 130 ℃ | SHENZHEN JIUDING NEW MATERIAL CO LTD | VDE |

# 기 술 문 서
# Technical Document



안전인증번호: HU10499-16029A
(Certificate No)

접수번호: 20160510 - 0042
(Receipt No)

| 부품명 (Components) | 번호 (Part No) | 특 성 (Technical Data) | 제조자 (Manufacturer) | 인증규격 (Certification) |
|---|---|---|---|---|
| T.I.W | - (of T1) (alt) | Type: TEX-E, Min. 130 ℃ | FURUKAWA ELECTRIC CO LTD | VDE |
| Bobbin | - (of T1) (alt) | Type: CP-J-8800, V-0, 150 ℃, thickness 0.45 mm min. | HITACHI CHEMICAL CO LTD | UL |
| Bobbin | - (of T1) (alt) | Type: PM-9820, V-0, 150 ℃, thickness 0.45 mm min. | SUMITOMO BAKELITE CO LTD | UL |
| Appliance Inlet | C14 | Type: DB-14, 10 A, 250 Vac, C14 type | Zhejiang LECI Electronics Co., Ltd. | IEC |
| Appliance Inlet | C14 (alt) | Type: 0711 series, 10 A, 250 Vac, C14 type | Inalways Corporation | IEC |
| Appliance Inlet | C14 (alt) | Type: TU-301-S, TU-301-SP, 10 A, 250 Vac, C14 type | TECX-UNIONS Technology Corporation | IEC |
| Appliance Inlet | C14 (alt) | Type: S-03, 10 A, 250 Vac, C14 type | Sun Fair Electric Wire & Cable (HK)Co. Ltd. | IEC |
| Appliance Inlet | C14 (alt) | Type: SS-120, 10 A, 250 Vac, C14 type | Rong Feng Industrial Co., Ltd. | IEC |
| Appliance Inlet | C14 (alt) | Type: ST-A01-003J, 10 A, 250 Vac, C14 type | Zhe Jiang Bei Erjia | IEC |
| Appliance Inlet | C14 (alt) | Type: R-301SN, 10 A, 250 Vac, C14 type | Rich Bay Co., Ltd. | IEC |
| X-Capacitor | CX1 | Type: CTX, Max 0.22 µF, Min. 250 V | Cheng Tung Industrial Co., Ltd. | IEC |
| X-Capacitor | CX1 (alt) | Rated: Max 0.22 µF, Min. 250 V | - | IEC |
| X-Capacitor | CX1 (alt) | Type: MPX, Max 0.22 µF, Min. 250 V | Carli Electronics Co., Ltd. | IEC |
| X-Capacitor | CX1 (alt) | Type: MPX, Max 0.22 µF, Min. 250 V | Joey Electronics (Dong Guan) Co., Ltd. | IEC |
| X-Capacitor | CX1 (alt) | Type: MKP/MPX, Max 0.22 µF, Min. 250 V | Xiangtai Electronic (Shenzhen) Co., Ltd. | IEC |

# 기 술 문 서
# Technical Document



안전인증번호: HU10499-16029A
(Certificate No)

접수번호: 20160510 - 0042
(Receipt No)

| 부품명 (Components) | 번호 (Part No) | 특 성 (Technical Data) | 제조자 (Manufacturer) | 인증규격 (Certification) |
|---|---|---|---|---|
| X-Capacitor | CX1 (alt) | Type: HQX, Max 0.22 µF, Min. 250 V | Ultra Tech Xiphi Enterprise Co. Ltd. | IEC |
| X-Capacitor | CX1 (alt) | Type: MEX, Max 0.22 µF, Min. 250 V | Tenta Electric Industrial Co. Ltd. | IEC |
| X-Capacitor | CX1 (alt) | Type: MEX, MPX, NPX, Max 0.22 µF, Min. 250 V | Dain Electronics Co., Ltd. | IEC |
| Y-Capacitor | CY1, CY2 | Type: CD, Min. 250 V, Y1, CY1 = Max. 2200 pF, CY2 = Max. 100 pF | TDK-EPC Corporation, Capacitors Group Circuit Devices Business Group | IEC |
| Y-Capacitor | CY1, CY2 (alt) | Rated: Min. 250 V, Y1, CY1 = Max. 2200 pF, CY2 = Max. 100 pF | - | IEC |
| Y-Capacitor | CY1, CY2 (alt) | Type: YO-series, Min. 250 V, Y1, CY1 = Max. 2200 pF, CY2 = Max. 100 pF | Xiangtai Electronic (Shenzhen) Co., Ltd. | IEC |
| Y-Capacitor | CY1, CY2 (alt) | Type: SE, Min. 250 V, Y1, CY1 = Max. 2200 pF, CY2 = Max. 100 pF | Success Electronics Co., Ltd. | IEC |
| Y-Capacitor | CY1, CY2 (alt) | Type: AH, Min. 250 V, Y1, CY1 = Max. 2200 pF, CY2 = Max. 100 pF | Walsin Technology Corp. | IEC |
| Y-Capacitor | CY1, CY2 (alt) | Type: SB, Min. 250 V, Y1, CY1 = Max. 2200 pF, CY2 = Max. 100 pF | Success Electronics Co., Ltd. | IEC |
| Y-Capacitor | CY1, CY2 (alt) | Type: CT 7, Min. 250 V, Y1, CY1 = Max. 2200 pF, CY2 = Max. 100 pF | Haohua Electronic Co. | IEC |
| Fuse | F1 | Type: MST series, T1 A, 250 V | Conquer Electronics Co., Ltd. | IEC |
| Fuse | F1 (alt) | Rated: T1 A, 250 V | - | IEC |
| Fuse | F1 (alt) | Type: 932, T1 A, 250 V | Dongguan Better | IEC |
| Fuse | F1 (alt) | Type: RST-Serie(s), T1 A, 250 V | Bel Fuse Ltd. | IEC |
| Fuse | F1 (alt) | Type: SS-5, T1 A, 250 V | Cooper Bussmann LLC | IEC |

# 기 술 문 서
# Technical Document



안전인증번호: HU10499-16029A
(Certificate No)

접수번호: 20160510 - 0042
(Receipt No)

| 부품명 (Components) | 번호 (Part No) | 특 성 (Technical Data) | 제조자 (Manufacturer) | 인증규격 (Certification) |
|---|---|---|---|---|
| Fuse | F1 (alt) | Type: 2010 Serie(s), T1 A, 250 V | Ever Island Electric Co., Ltd. And Walter Electric | IEC |
| Photo Coupler | PC1 | Type: EL817, Dti = 0.5 mm | Everlight Electronics Co., Ltd. | VDE |
| Photo Coupler | PC1 (alt) | Type: BPC-817, Dti = 0.4 mm | Bright Led Electronics Corp. | VDE |
| Photo Coupler | PC1 (alt) | Type: H11A817B, FOD817B | Fairchild Semiconductor Pte Ltd | VDE |
| Photo Coupler | PC1 (alt) | Type: LTV-817, Dti = 0.8 mm | Lite-On Technology Corporation | VDE |
| Photo Coupler | PC1 (alt) | Type: PC817 | Sharp Corporation Electronic Components and Devices Group | VDE |
| Photo Coupler | PC1 (alt) | Type: PS2561-1, Dti = 0.4 mm | Renesas | VDE |
| Photo Coupler | PC1 (alt) | Type: K1010, KP1010, Dti = 0.6 mm | COSMO Electronics Corporation | VDE |
| Transformer | T1 | Type: XF00933, Class E | GlobTek BOAM Haopuwei | - |

# 기 술 문 서
# Technical Document



안전인증번호: HU10499-16029A
(Certificate No)

접수번호: 20160510 - 0042
(Receipt No)

## 3.전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

| 일자(Date) | 발급현황(Status of issues) |
|---|---|
| | 변경내용(Modification of Contents) |
| 2016/06/07 | 기본+파생모델등록(Basic + Series Model) |
| | |

## 4.기타(Carefully Informed Note)

1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청을 하여야 합니다. 안전인증변경신청을 하지 않고 제조자가 임의로 변경하는 경우에는 전기용품안전 관리법 제8조제1항제2호에 의거 안전인증이 취소될 수 있습니다.
(Certificate holder should apply for the revision of certificate issued from Issuing Certification Body if registered critical components would be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without Safety Certification Modification Application by Certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn under Section 2, Paragraph 1, Article 8 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

2) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품안전 관리법 제8조제1항제4호에 의거 안전인증이 취소될 수 있습니다.
(If Annual Follow-up Factory Inspection, including sampling representative model by 11 categories of the certified product at factory-site for re-testing, should not has been arranged by Certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn under Section 4, Paragraph 1, Article 8 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

3) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경 등 전기용품 안전인증서의 내용이 변경되었을 때 제조자가 안전인증변경신청을 하지 않을 경우에는 전기용품안전 관리법 제8조제1항제3호에 의거 안전인증이 중지 또는 취소될 수 있습니다.
(If Safety Certification Modification Application by Certificate holder should not has been made to Issuing Certification Body, when Factory Address, including telephone/facsimile no., Manufacturer Name, Registered Critical Components, etc would be changed, Safety Certification(KC Mark) may be suspended or withdrawn under Section 3, Paragraph 1, Article 8 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items):

# 기술문서붙임자료

안전인증번호 : HU10499-16029A　　접수번호 : 20160510-0042

No.1　표시사항

전기용품안전관리법에 의한 표시

| | |
|---|---|
| 안전인증번호 | HUXXXXX-XXXXX |
| 제 품 명(产 品 名) | 직류전원장치(AC/DC Adapter) |
| 모 델 명(型 号 名) | GT-46181-1812-T3 |
| 정 격(额 定 参 数) | 입력(Input): 100-240V~,50-60Hz,0.5A<br>출력(Output): 12V,1.5A |
| 제조자(工 厂名) | GlobTek (Suzhou) Co.,Ltd. |
| 제 조 국(制 造 国) | 중국(China) |
| 동작조건(动作条件) | 동작시간: 분, 휴지시간: 분<br>动作时间　　休止时间 |
| A/S 연락처(A/S 韩国售后服务联络处) | 02-3451-3400 |
| 제조년월(制造年月) | |
| 주의사항(注意事项) | 1. 젖은 손으로 전원을 만지지 마십시오.<br>2. 떨어뜨리거나 던지지 마십시오.<br>3. 접속부가 꺾이지 않도록 주의하여 사용하십시오.<br>4. 사용전에 반드시 사용설명서를 읽어보시기 바랍니다. |

No.2　외부사진



# 기술문서붙임자료

안전인증번호: HU10499-16029A 접수번호:20160510-0042

No.7 내부사진

